

(11) Publication number:

2001-213739

(43) Date of publication of application: 07.08.2001

(51)Int.CI.

A61K 7/06

7/09 **A61K**

A61K 7/13

(21)Application number: 2001-068713

(71) Applicant: SANEI KAGAKU KK

(22) Date of filing:

12.03.2001

(72)Inventor: OTA TOSHIO

AGA MICHIHIRO

WATANABE KATSUHIRO

(54) COMPOSITION FOR COMPOUNDING HAIR TREATMENT AGENT, AND HAIR TREATMENT AGENT

(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a composition for compounding hair treatment agent which can easily and cheaply prepare a hair treatment agent such as a hair conditioner, a hair dyeing agent, a wave agent and a finishing agent, and also to provide a hair treatment agent having good performance for obtaining such as a feel of damp, a feel of soft, a feel of slippery touch, a feel of dry touch, a feel of light-oily touch, gloss, salt resistance to the hair treatment, prevention of decolorization after dyeing hair, spread of cream, no stickiness. vividness of coloring in color wax, no solidification of the tip of hair, easy cleaning wax by shampoo. SOLUTION: This hair treatment agent is characterized by containing esters and alcohols.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection

[Date of extinction of right]

Copyright (C): 1998,2003 Japan Patent Office

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公閱番号 特開2001-213739 (P2001-213739A)

(43)公開日 平成13年8月7日(2001.8.7)

(51) Int.Cl.⁷ 酸別記号 F I デーマコート*(参考) A 6 1 K 7/06 7/09 7/13 7/13

審査請求 未請求 請求項の数9 OL 公開請求 (全 10 頁)

(21)出願番号 特願2001-68713(P2001-68713) (71)出願人 591028980 山栄化学株式会社 (22)出願日 平成13年3月12日(2001.3.12) 東京都北区堀船1丁目31番16号 (72)発明者 太田 敏夫 東京都北区堀船1丁目31番16号 山榮化学 株式会社内 (72)発明者 阿賀 通弘 東京都北区堀船1丁目31番16号 山榮化学 株式会社内 (72)発明者 渡邉 克寬 東京都北区堀船1丁目31番16号 山栄化学 株式会社内 (74)代理人 100065318 弁理士 中村 宏

(54) 【発明の名称】 毛髪処理剤配合用組成物及び毛髪処理剤

(57)【要約】

【目的】 ヘアコンディショナー、染毛剤、ウェーブ剤、仕上げ剤等の毛髪処理剤を容易且つ安価に調製できる毛髪処理剤配合用組成物、並びにヌメリ感、ソフト感、シットリ感、スベリ感、サラサラ感、軽い油性感、毛髪処理剤の耐塩性、染毛剤施術後の染料の色落ち防止性、クリームの延び、ベトツキの無さ、カラーワックスに於ける発色の鮮やかさ、毛先の固まりの無さ、シャンプーによるワックスの落とし易さ等に優れた毛髪処理剤を提供する。

【構成】 エステル類及びアルコール類を含有することを特徴とする。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 エステル類及びアルコール類を含有する ことを特徴とする毛髪処理剤配合用組成物。

1

【請求項2】 エステル類がオレイン酸ステアリン酸モ ノ・ジグリセリド、親油型モノステアリン酸グリセリ ン、親油型モノオレイン酸グリセリン、ミリスチン酸イ ソプロピル、パルミチン酸オクチル、パルミチン酸セチ ル、及びイソステアリン酸2-ヘキシルデシルから成る 群より選択される一種又は二種の化合物であり、

クチルドデカノール、ベヘニルアルコール、エタノー ル、及びジプロピレングリコールから成る群より選択さ れる少なくとも一種の化合物であることを特徴とする請 求項1記載の毛髪処理剤配合用組成物。

【請求項3】 エステル類が親油型モノステアリン酸グ リセリン又はバルミチン酸セチルであることを特徴とす る請求項1又は2記載の毛髪処理剤配合用組成物。

【請求項4】 アルコール類がセタノール又はベヘニル アルコールであることを特徴とする請求項1乃至請求項 3の何れかに記載の毛髪処理剤配合用組成物。

【請求項5】 毛髪処理剤配合用組成物が、更に硬化 油、パーシック油、ラノリン、オリブ油、セチル硫酸ナ トリウム、ミリストイルメチルタウリンナトリウム、ミ リスチン酸、ステアリン酸、ラノリン脂肪酸、パラフィ ン、ミツロウ、キャンデリラロウ、ステアリン酸ジエチ ルアミノエチルアミド、ステアリン酸ジメチルアミノブ ロピルアミド、メチルフェニルポリシロキサン、及び水 から成る群より選択される少なくとも一種の化合物を含 有することを特徴とする請求項1乃至請求項4の何れか に記載の毛髪処理剤配合用組成物。

【請求項6】 毛髪処理剤配合用組成物の組成に於い て、エステル類及びアルコール類の含有量をそれぞれA 及びB(重量%)として、A及びBが、次式10≦A≦ 35、10≦B≦70、及び A+B≦100 を満足 することを特徴とする請求項1乃至請求項5の何れかに 記載の毛髪処理剤配合用組成物。

【請求項7】 毛髪処理剤配合用組成物がヘアコンディ ショナー配合用組成物、染毛剤配合用組成物、ウェーブ 剤配合用組成物、又は仕上げ剤配合用組成物である請求 項1乃至請求項6の何れかに記載の毛髪処理剤配合用組 40 成物。

【請求項8】 請求項1乃至請求項7の何れかに記載の 毛髪処理剤配合用組成物を含有する毛髪処理剤。

【請求項9】 毛髪処理剤がヘアコンディショナー、染 毛剤、ウェーブ剤、又は仕上げ剤である請求項8に記載 の毛髪処理剤。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、毛髪処理剤配合用 組成物及び毛髪処理剤に関する。特に、本発明は、毛髪 50 【0010】本発明は、エステル類がオレイン酸ステア

処理剤を調製するための毛髪処理剤配合用組成物、並び にこれらより得られるヘアトリートメント、リンス等の ヘアコンディショナー、染毛剤、ウェーブ剤、及び仕上 げ剤等の毛髪処理剤に関する。

[0002]

【従来の技術】近年、毛髪に対する美意識及び毛髪処理 剤に対する要求は高くなっており、ヌメリ感、ソフト 感、シットリ感、スベリ感、サラサラ感、軽い油性感、 毛髪処理剤の耐塩性、染毛剤施術後の染料の色落ち防止 アルコール類がミリスチルアルコール、セタノール、オ 10 性、クリームの延び、ベトツキの無さ、カラーワックス に於ける発色の鮮やかさ、毛先の固まりの無さ、シャン プーによるワックスの落とし易さ等がより一層強く求め られている。

> 【0003】従来、このような需要者の要求を満たすべ く、種々の配合成分を含有したヘアコンディショナー、 染毛剤、ウェーブ剤、仕上げ剤等の毛髪処理剤が提案さ れている。

【0004】しかしながら、従来の毛髪処理剤の調製に 於いては、各配合成分を逐一、秤量し添加・混合等する 20 ものであるため非常に工程が煩雑であり、時間とコスト がかかるという問題があった。

【0005】また、従来の毛髪処理剤に於いては、種々 の毛髪処理効果を発揮させるため特定の成分、例えば特 定の脂肪酸エステル類、界面活性剤、シリコン類等が毛 髪処理剤に配合される。

【0006】しかしながら、これらの化合物は、特殊な 構造を有するなどして、一般的でない場合が多い。その ため、入手が困難であるか、又は高価であるといった問 題があった。又、毛髪処理効果も十分でないという問題 30 があった。

[0007]

【発明が解決しようとする課題】本発明は、ヘアコンデ ィショナー、染毛剤、ウェーブ剤、仕上げ剤等の毛髪処 理剤を容易且つ安価に調製できる毛髪処理剤配合用組成 物、並びにヌメリ感、ソフト感、シットリ感、スベリ 感、サラサラ感、軽い油性感、毛髪処理剤の耐塩性、染 毛剤施術後の染料の色落ち防止性、クリームの延び、ベ トツキの無さ、カラーワックスに於ける発色の鮮やか さ、毛先の固まりの無さ、シャンプーによるワックスの 落とし易さ等に優れた上記毛髪処理剤を提供することを 目的とする。

[0008]

【課題を解決するための手段】上記課題を解決するため に、本発明者等が鋭意検討した結果、エステル類及びア ルコール類を共に含有する組成物を使用すれば、優れた 毛髪処理効果を有する毛髪処理剤を容易且つ安価に調製 できることを見出し、本発明を完成するに至った。

【0009】即ち、本発明は、エステル類及びアルコー ル類を含有する毛髪処理剤配合用組成物を提供する。

(3)

10

リン酸モノ・ジグリセリド、親油型モノステアリン酸グリセリン、親油型モノオレイン酸グリセリン、ミリスチン酸イソプロピル、パルミチン酸オクチル、パルミチン酸セチル、及びイソステアリン酸2 - ヘキシルデシルから成る群より選択される一種又は二種の化合物であり、アルコール類がミリスチルアルコール、セタノール、オクチルドデカノール、ベヘニルアルコール、エタノール、及びジプロピレングリコールから成る群より選択される一種乃至三種の化合物である上記毛髪処理剤配合用組成物を提供する。

3

【0011】本発明は、エステル類が親油型モノステアリン酸グリセリン又はバルミチン酸セチルである上記何れかの毛髪処理剤配合用組成物を提供する。

【0012】本発明は、アルコール類がセタノール又は ベヘニルアルコールである上記何れかの毛髪処理剤配合 用組成物を提供する。

【0013】本発明は、毛髪処理剤配合用組成物が、更に硬化油、パーシック油、ラノリン、オリブ油、セチル硫酸ナトリウム、ミリストイルメチルタウリンナトリウム、ミリスチン酸、ステアリン酸、ラノリン脂肪酸、パ20ラフィン、ミツロウ、キャンデリラロウ、ステアリン酸ジエチルアミノエチルアミド、ステアリン酸ジメチルアミノブロビルアミド、メチルフェニルポリシロキサン、及び水から成る群より選択される一種乃至五種の化合物を含有する上記何れかの毛髪処理剤配合用組成物を提供する。

【0014】本発明は、毛髪処理剤配合用組成物の組成に於いて、エステル類及びアルコール類の含有量をそれぞれA及びB(重量%)として、A及びBが、次式 $10 \le A \le 35$ 、 $10 \le B \le 70$ 、及び $A+B \le 100$ を満足する上記何れかの毛髪処理剤配合用組成物を提供する。

【0015】本発明は、毛髪処理剤配合用組成物がヘアコンディショナー配合用組成物、染毛剤配合用組成物、ウェーブ剤配合用組成物、又は仕上げ剤配合用組成物である上記何れかの毛髪処理剤配合用組成物を提供する。

【0016】本発明は、上記何れかの毛髪処理剤配合用 組成物を含有する毛髪処理剤を提供する。

【0017】本発明は、毛髪処理剤がヘアコンディショナー、染毛剤、ウェーブ剤、又は仕上げ剤である上記毛 40 髪処理剤を提供する。

[0018]

【発明の実施の形態】以下、本発明を詳細に説明する。本発明の毛髪処理剤配合用組成物には、エステル類を含有する。エステル類としては、多価アルコール(例えばグリセリン、ペンタエリスリトール等)の脂肪酸エステル、高級脂肪酸エステル等が挙げられる。

【0019】具体的には、オレイン酸ステアリン酸モノ・ジグリセリド(即ち、オレイン酸とステアリン酸との混合酸のモノ及びジグリセリド混合物)、親油型モノス 50

テアリン酸グリセリン、親油型モノオレイン酸グリセリン、ミリスチン酸イソプロビル、パルミチン酸オクチル、パルミチン酸セチル、及びイソステアリン酸2-ヘキシルデシルから成る群より選択される一種又は二種の化合物が挙げられる。

【0020】例えば、ヘアコンディショナー配合用組成物及び仕上げ剤配合用組成物には、親油型モノステアリン酸グリセリンを含有してよい。ヘアコンディショナー配合用組成物には、例えばパルミチン酸セチルを含有してよい。

【0021】本発明の毛髪処理剤配合用組成物には、アルコール類を含有する。アルコール類としては、例えば低級・高級アルコール、多価アルコール等が挙げられる。

【0022】具体的には、ミリスチルアルコール、セタノール、オクチルドデカノール、ベヘニルアルコール、エタノール、及びジプロピレングリコールから成る群より選択される一種乃至三種の化合物が挙げられる。

【0023】例えば、ヘアコンディショナー配合用組成物、染毛剤配合用組成物、ウェーブ剤配合用組成物、及び仕上げ剤配合用組成物に、セタノールを含有してよい。ヘアコンディショナー配合用組成物に、例えばベヘニルアルコールを含有してよい。

【0024】更に、本発明の毛髪処理剤配合用組成物には、毛髪処理剤の種類、目的等に応じ適宜、各種添加剤 を配合してもよい。

【0025】例えば、本発明の毛髪処理剤配合用組成物には、添加剤として油脂類、アニオン界面活性剤、有機酸、炭化水素類、ロウ類、脂肪酸アルキルアミノアルキルアミド類、シリコン類、水等を含有してよい。

【0026】具体的には、硬化油(水添パーム油脂肪酸トリグリセリド、水添牛脂脂肪酸トリグリセリド等)、パーシック油、ラノリン、オリブ油、セチル硫酸ナトリウム、ミリストイルメチルタウリンナトリウム、ミリスチン酸、ステアリン酸、ラノリン脂肪酸、パラフィン、ミツロウ、キャンデリラロウ、ステアリン酸ジエチルアミノブロウ、ステアリン酸ジメチルアミノブロビルアミド、メチルフェニルボリシロキサン、及び水から成る群より選択される一種乃至五種の化合物を含有してよい。

【0027】例えば、ヘアコンディショナー配合用組成物に油脂類を含有してよい。ヘアコンディショナー配合用組成物、染毛剤配合用組成物、及びウェーブ剤配合用組成物に、例えばアニオン界面活性剤を含有してよい。ヘアコンディショナー配合用組成物、染毛剤配合用組成物、ウェーブ剤配合用組成物、及び仕上げ剤配合用組成物に、例えば有機酸を含有してよい。染毛剤配合用組成物及びウェーブ剤配合用組成物及びウェーブ剤配合用組成物に、例えば炭化水素類を含有してよい。。

50 【0028】ヘアコンディショナー配合用組成物及び仕

上げ剤配合用組成物に、例えばロウ類を含有してよい。 ヘアコンディショナー配合用組成物に、例えば脂肪酸ア ルキルアミノアルキルアミド類、シリコン類等を含有し てよい。ヘアコンディショナー配合用組成物、染毛剤配 合用組成物、及びウェーブ剤配合用組成物に、例えば水 を含有してよい。

【0029】毛髪処理剤配合用組成物の組成に於いて、 エステル類及びアルコール類の含有量をそれぞれA及び B (重量%) として、A及びBが、次式 10≦A≦3 5、10≦B≦70、及び A+B≦100 を満足す 10 るの好ましい。

【0030】例えば、ヘアコンディショナー配合用組成 物の組成に於いては、10≦A≦35、50≦B≦7 0、且つ A+B≤100 であってよい。

【0031】染毛剤配合用組成物及びウェーブ剤配合用 組成物の組成に於いては、10≦A≦20、55≦B≦ 70であってよい。

【0032】仕上げ剤配合用組成物の組成に於いては、 15≦A≦25、15≦B≦30であってよい。

【0033】本発明の毛髪処理剤配合用組成物の調製法 20 に於いては、例えばエステル類、アルコール類、及び必 要に応じ各種添加剤等の配合成分を混合し、加熱下、完 全溶解するまで撹拌して行われる。加熱温度は、混合物 が分解しない温度以下、例えば95℃以下である。尚、 各配合成分の添加順序等は特に限定されない。

【0034】本発明の毛髪処理剤は、上記本発明の毛髪 処理剤配合用組成物を含有する。以下、毛髪処理剤とし て、ヘアコンディショナー、染毛剤、ウェーブ剤、仕上 げ剤等を例示して説明する。

【0035】本発明のヘアコンディショナーは、上記へ 30 アコンディショナー配合用組成物を含有する。ヘアコン ディショナー配合用組成物としては、一種又は二種以上 使用してよい。

【0036】更に、本発明のヘアコンディショナーに は、添加剤として防腐剤、有機酸類、添加組成物、アル コール類、アニオン界面活性剤、香料、水等を含有して

【0037】防腐剤としては、メチルパラベン、プロピ ルパラベン等のパラベン類が挙げられる。有機酸類とし ては、乳酸、D, L-リンゴ酸等が挙げられる。添加組 40 成物としては、例えばエステル類と油脂類等を含有する 混合物が挙げられる。アルコール類としては、芳香族ア ルコール(フェノキシエタノール等)、高級アルコール・ (ステアリルアルコール、ベヘニルアルコール等)、グ リコール類(ポリエチレングリコール等)が挙げられ る。アニオン界面活性剤としては、アルキル硫酸塩(例 えばセチル硫酸ナトリウム)等が挙げられる。香料とし ては、ヘアコンディショナーに通常使用されるものであ

いて、ヘアコンディショナー配合用組成物は例えば1~ 20重量%含有される。

【0039】本発明のヘアコンディショナーの調製法は 特に限定されないが、例えば必用に応じ、防腐剤、有機 酸、アニオン界面活性剤等を水に添加・混合し、加熱す る。一方、必用に応じ有機酸、添加組成物、アルコール 類等をヘアコンディショナー配合用組成物に添加・混合 し、加熱して均一溶解させる。

【0040】この均一溶解物を、撹拌しながら前記加熱 した水(又は水溶液)に加え乳化させ、その後冷却し て、必要に応じ香料、有機酸等を加えて行ってよい。水 及びヘアコンディショナー配合用組成物の加熱温度は、 配合成分が分解しない温度、例えば95℃以下が好まし 64

【0041】本発明の染毛剤としては、酸化染毛剤が挙 げられる。酸化染毛剤は、第一剤及び第二剤から成る (尚、本発明に於いては、酸化染毛剤第一剤単独、及び 酸化染毛剤第二剤単独も本発明の染毛剤に含まれ る。)。本発明の酸化染毛剤第一剤は、本発明の染毛剤 配合用組成物の他に、染料中間体、アルカリ剤、酸化防 止剤、金属イオン封鎖剤、水等を含有してよい。

【0042】染料中間対体としては、例えばフェニレン ジアミン類(オルト・メタ・パラフェニレンジアミン 等)、フェノール類(オルト・メタ・パラアミノフェノ ール、ニトロフェノール類等)、及びアミノクレゾール 類等が挙げられる。アルカリ剤としてはアンモニア水、 MEA (モノエタノールアミン)等が挙げられる。酸 化防止剤としては、通常酸化染毛剤に使用されるもの、 例えば亜硫酸ナトリウム、チオグリコール酸アンモニウ ム、アスコルビン酸、システイン等が挙げられる。金属 イオン封鎖剤としては、エデト酸塩等が挙げられる。

【0043】酸化染毛剤第一剤の組成に於いて、染毛剤 配合用組成物は例えば10~35重量%、好ましくは2 0~30重量%含有してよい。

【0044】酸化染毛剤第一剤の調製法としては、例え ば加熱した水中に染料中間体及び酸化防止剤を加え、水 溶液にした後、加熱して均一溶解させた染毛剤配合用組 成物を加えて混合し、冷却後、撹拌しつつアルカリ剤、 金属イオン封鎖剤等を加えて行ってよい。水及び染毛剤 配合用組成物の加熱温度は、配合成分が分解しない温 度、例えば95℃以下が好ましい。

【0045】本発明の酸化染毛剤第二剤は、本発明の染 毛剤配合用組成物の他に、フェナセチン、酸化剤、金属 イオン封鎖剤、pH調整剤、水等を含有してよい。酸化 剤としては、過酸化水素等が挙げられる。金属イオン封 鎖剤としては、エデト酸ニナトリウム等が挙げられる。 pH調整剤としては、リン酸及びその塩類(例えばリン 酸一水素ナトリウム、第二リン酸ナトリウム)等が挙げ られる。

【0038】本発明のヘアコンディショナーの組成に於 50 【0046】酸化染毛剤第二剤の組成に於いて、染毛剤

(5)

配合用組成物は例えば1~20重量%含有してよい。

【0047】酸化染毛剤第二剤の調製法としては、例えば加熱した水中に、加熱し均一溶解させた染毛剤配合用組成物を加え撹拌乳化し、撹拌しつつ冷却後、金属イオン封鎖剤、pH調整剤、酸化剤等を加えて行ってよい。水及び染毛剤配合用組成物の加熱温度は、配合成分が分解しない温度、例えば95℃以下が好ましい。

【0048】本発明の酸化染毛剤は、上記本発明の酸化染毛剤第一剤及び上記本発明の酸化染毛剤第二剤の少なくとも一つが使用されるものである。例えば、本発明の10酸化染毛剤としては、上記本発明の酸化染毛剤第一剤及び上記本発明の酸化染毛剤第一剤及び上記本発明の酸化染毛剤第一剤及び上記以外の酸化染毛剤第二剤から成るもの、並びに上記以外の酸化染毛剤第一剤及び上記本発明の酸化染毛剤第二剤から成るもの、並びに上記以外の酸化染毛剤第一剤及び上記本発明の酸化染毛剤第二剤から成るもの等が含まれる。

【0049】「上記以外の酸化染毛剤第一剤」及び「上記以外の酸化染毛剤第二剤」としては、例えばそれぞれ 染毛剤に通常使用される第一剤及び第二剤等が挙げられる。

【0050】本発明の別の染毛剤としては酸性染毛料が挙げられる。酸性染毛料は、本発明の染毛剤配合用組成物の他に、タール色素、有機溶剤、有機・無機酸、金属イオン封鎖剤、水等を含有してよい。上記有機溶剤としては、ベンジルアルコール、Nーメチルピロリドン(NMP)等が挙げられる。上記有機酸としては、乳酸、グリコール酸、酒石酸、クエン酸等が挙げられる。無機酸としては、リン酸、塩酸等が挙げられる。上記金属イオン封鎖剤としては、エデト酸塩類が挙げられる。

【0051】酸性染毛料の組成に於いて、染毛剤配合用組成物は例えば10~30重量%、好ましくは15~25重量%含有してよい。

【0052】酸性染毛料の調製法としては、例えばタール色素を溶かした加熱水中に、加熱して均一溶解させた 染毛剤配合用組成物を加え、冷却後、撹拌しつつ有機溶 剤等を加えて行ってよい。水及び染毛剤配合用組成物の 加熱温度は、配合成分が分解しない温度、例えば95℃ 以下が好ましい。

[0053] 本発明の別の毛髪処理剤として、毛髪脱色剤が挙げられる。毛髪脱色剤は、第一剤及び第二剤から成る(尚、本発明に於いては、毛髪脱色剤、毛髪脱色剤第一剤単独、及び毛髪脱色剤第二剤単独も本発明の染毛剤に含まれる。)。本発明の毛髪脱色剤第一剤は、本発明の染毛剤配合用組成物の他に、アルカリ剤、金属イオン封鎖剤、水等を含有してよい。アルカリ剤としてはアンモニア及びMEA等、金属イオン封鎖剤としてはエデト酸塩等が挙げられる。

【0054】毛髪脱色剤第一剤の組成に於いては、染毛剤配合用組成物は例えば10~20重量%含有してよい。

【0055】毛髪脱色剤第一剤の調製法としては、例えば加熱した水中に加熱して均一溶解させた染毛剤配合用組成物を撹拌しながら加え乳化させ、その後冷却して、アルカリ剤、金属イオン封鎖剤等を加えて行ってよい。水及び染毛剤配合用組成物の加熱温度は、配合成分が分解しない温度、例えば95℃以下が好ましい。

【0056】本発明の毛髪脱色剤第二剤の配合成分、配合組成、調製法等は、本発明の酸化染毛剤第二剤の場合と同様であってよい。

【0057】本発明の毛髪脱色剤は、上記本発明の毛髪脱色剤第一剤及び上記本発明の毛髪脱色剤第二剤の少なくとも一つが使用されるものである。例えば、本発明の毛髪脱色剤としては、上記本発明の毛髪脱色剤第一剤及び上記本発明の毛髪脱色剤第一剤及び上記以外の毛髪脱色剤第二剤から成るもの、並びに上記以外の毛髪脱色剤第一剤及び上記本発明の毛髪脱色剤第二剤から成るもの等が含まれる。

【0058】「上記以外の毛髪脱色剤第一剤」及び「上 20 記以外の毛髪脱色剤第二剤」としては、例えばそれぞれ 毛髪脱色剤に通常使用される第一剤及び第二剤、及び実 施例に於いて例示されたもの等が挙げられる。

【0059】本発明のウェーブ剤としては、第一剤と第二剤とから成るものが挙げられる(尚、本発明に於いては、ウェーブ剤第一剤単独、及びウェーブ剤第二剤単独も、本発明のウェーブ剤に含まれる。)。

【0060】本発明のウェーブ剤第一剤には、本発明のウェーブ剤配合用組成物の他に、還元剤、アルカリ剤、水等を含有してよい。還元剤としては、チオグリコール酸及びシステイン等、又はそれらの塩類(アンモニウム塩、MEA塩、塩酸塩等)が挙げられる。アルカリ剤としては、アンモニア、アミン類(MEA、イソプロパノールアミン等)、アンモニウム塩(重炭酸アンモニウム等)、塩基性アミノ酸等が挙げられる。

【0061】本発明のウェーブ剤第一剤の組成に於いて、ウェーブ剤配合用組成物は例えば10~25重量%、好ましくは5~20重量%含有してよい。

【0062】本発明のウェーブ剤第一剤の調製法としては、例えば加熱水中に、加熱し均一溶解させたウェーブ剤配合用組成物を加え撹拌乳化し、冷却後、撹拌しつつ還元剤、アルカリ剤等を加えて行ってよい。水及びウェーブ剤配合用組成物の加熱温度は、配合成分が分解しない温度、例えば90℃以下が好ましい。

【0063】本発明のウェーブ剤第二剤には、本発明のウェーブ剤配合用組成物の他に、酸化剤、水等を含有してよい。酸化剤としては臭素酸塩類、過酸化水素等が挙げられる。

【0064】本発明のウェーブ剤第二剤の組成に於いて、ウェーブ剤配合用組成物は例えば5~25重量%含50 有してよい。



【0065】本発明のウェーブ剤第二剤の調製法として は、例えば加熱水中に加熱して均一溶解させたウェーブ 剤配合用組成物を加え撹拌乳化し、冷却後、撹拌しつつ 酸化剤等を加えて行ってよい。水及びウェーブ剤配合用 組成物の加熱温度は、配合成分が分解しない温度、例え ば90℃以下が好ましい。

【0066】本発明の別のウェーブ剤第二剤としては、 クリームタイプウェーブ剤第二剤が挙げられる。本発明 のクリームタイプウェーブ剤第二剤には、本発明のウェ 封鎖剤、酸化剤、pH調整剤、水等を含有してよい。酸 化剤としては臭素酸塩類、過酸化水素等が挙げられる。 金属イオン封鎖剤としてはエデト酸ニナトリウム等が挙 げられる。

【0067】本発明のクリームタイプウェーブ剤第二剤 の組成に於いて、ウェーブ剤配合用組成物は例えば10 ~25重量%含有してよい。

【0068】本発明のクリームタイプウェーブ剤第二剤 の調製法としては、例えば水に金属イオン封鎖剤を加 え、加熱して水溶液とする。一方、ウェーブ剤配合用組 20 成物及びフェナセチンを混合し、加熱して均一溶解させ る。との均一溶解物を、前記加熱した水溶液に撹拌しな がら加え乳化させる。乳化物を撹拌しながら冷却後、酸 化剤、pH調整剤等を加えて、調製してよい。水及びウ ェーブ剤配合用組成物の加熱温度は、配合成分が分解し ない温度、例えば90℃以下が好ましい。

【0069】本発明のウェーブ剤は、上記本発明のウェ ーブ剤第一剤及び上記本発明のウェーブ剤第二剤の少な くとも一つが使用されるものである。例えば、本発明の ウェーブ剤としては、上記本発明のウェーブ剤第一剤及 30 び上記本発明のウェーブ剤第二剤から成るもの、上記本 発明のウェーブ剤第一剤及び上記以外のウェーブ剤第二 剤から成るもの、並びに上記以外のウェーブ剤第一剤及 び上記本発明のウェーブ剤第二剤から成るもの等が含ま れる。

【0070】「上記以外のウェーブ剤第一剤」及び「上 記以外のウェーブ剤第二剤」としては、例えばそれぞれ ウェーブ剤に通常使用される第一剤及び第二剤等が挙げ られる。

【0071】本発明の仕上げ剤は、仕上げ剤配合用組成 40 物を含有し、通常は更に水を含有する。その他、添加成 分として、炭化水素類、シリコン類、アルコール類、有 機アルカリ剤、色材類、防腐剤、エステル類、ガム質、 有機酸、油脂類、顔料、アニオン界面活性剤等を含有し てよい。

【0072】炭化水素類としては、スクワラン等が挙げ られる。シリコン類としては、1~200csのメチル ポリシロキサン等が挙げられる。アルコール類として

は、ベヘニルアルコール、1,3-ブチレングリコー ル、3-メチル-1、3-ブタンジオール、グリセリン 等が挙げられる。有機アルカリ剤としては、トリエタノ ールアミン(TEA)、2-アミノ-2-メチル-1-プロパノール等が挙げられる。色材としては、カオリン 等が挙げられる。

【0073】防腐剤としては、パラベン類が挙げられ る。エステル類としては、脂肪酸エステル(例えばイソ ノナン酸イソセチル、ミリスチン酸イソプロピル)等が ーブ剤配合用組成物の他に、フェナセチン、金属イオン 10 挙げられる。ガム質としては、キサンタンガム等が挙げ られる。有機酸としては、乳酸等が挙げられる。油脂類 としては、ヒマシ油等が挙げられる。顔料としては、バ ール顔料等が上げられる。アニオン界面活性剤として は、テトラデセンスルホン酸ナトリウム等が挙げられ

> 【0074】本発明の仕上げ剤の組成に於いて、仕上げ 剤配合用組成物は例えば1~35重量%含有してよい。 【0075】本発明の仕上げ剤の調製法としては、例え ば必用に応じ色材、有機アルカリ剤、ガム質等を水に溶 かし加熱する。一方、エステル類、防腐剤等を仕上げ剤 配合用組成物に加え、加熱しつつ撹拌して均一溶解させ る。次いで、この均一溶解物を前記加熱した水溶液に撹 拌しながら加え、乳化させる。その後、この乳化物を冷 却後、アルコール類、有機酸等を加えて行ってよい。水 及び仕上げ剤配合用組成物の加熱温度は、配合成分が分 解しない温度、例えば90℃以下が好ましい。

> 【0076】本発明の仕上げ剤の別の調製法としては、 例えば仕上げ剤配合用組成物、及び必要に応じ炭化水素 類、アルコール類、油脂類、シリコン類、防腐剤、顔料 等を混合し、加熱して均一溶解・分散させる。一方、初 期精製水、及び必用に応じ色材類、有機アルカリ剤、ア ニオン界面活性剤等を混合し、加熱して均一混合する。 【0077】次いで、この均一水性混合物を前記均一油 性混合物中に、撹拌しながら加え、乳化させる。その 後、との乳化物を冷却後、アルコール類等を加えて行っ てよい。水性混合物及び油性混合物の加熱温度は、配合 成分が分解しない温度、例えば90℃以下が好ましい。 [0078]

> 【実施例】以下、実施例により本発明を更に具体的に説 明する。

(毛髪処理剤配合用組成物の調製)

· 実施例 1 ~ 7

表1に示す配合量(kg)の配合成分を容器に入れ混合 し、この混合物を表 1 に示す温度まで加熱し、撹拌して 完全溶解させ、本発明の各毛髪処理剤配合用組成物(実 施例1~7)を調製した。

[0079]

【表 1 】



12

				実	旌	例		
		1	2	3	4	5	6	7
加熱温度(℃)		80	80	85	70~75	90	55~60	75
	オレイン酸ステアリン酸モノ・ジグリセリド	_	10	_		_		
	親油型モノステアリン酸グリセリン	5	_	-	_	22	19	-
	親油型モノオレイン酸グリセリン	_	_	i –	_	_	- 1	3.6
	ミリスチン酸イソプロビル		_	_	- 1	_	l – I	10.8
	パルミチン酸オクチル	10	_	_	-	_	-	- 1
	パルミチン酸セチル	_	_	29	15		_	- I
	イソステアリン酸2ーヘキシルデシル		16	_	-	-	l – i	_
配	ミリスチルアルコール	_	-	_	-	_	28	_
	セタノール	_	_	-	64	16	-	56.6
	オクチルドデカノール	_		_	-	_		0.9
合	ベヘニルアルコール	60	56	57	-	_	l – 1	_
l	政府所定変性アルコール	_	_	_	2	_	l – i	_
	ジプロピレングリコール	-		_			l – I	3.5
成	硬化油	2		_			_	-
1	パーシック油	1	_	_	-	_	-	_
l	ラノリン	_	_	_	2	_	-	_
分	オリブ油	_	_	_	. – 1	_	10	-
1	セチル硫酸ナトリウム	_	_	_	9	_	1 - 1	- 1
·	ミリストイルメチルタウリンナトリウム	_	_	_	_	_	1 - 1	10.8
k	ミリスチン酸	2	-	_	-	_	-	_
g	ステアリン酸	_	_	_	-	24	19	- 1
~	ラノリン脂肪酸	_	_	_	-	_	-	3.5
	パラフィン	_	-			_	-	3.5
i	ミツロウ	- 1	-	-	0.5	_	1 -	
	キャンデリラロウ	-	–		-	38	24	-
1	ステアリン酸ジェチルアミノエチルアミド			14	1 - 1	_	-	-
1	ステアリン酸ジメチルアミノプロピルアミド	20	18	_	-	_	1 - 1	-
ı	メチルフェニルポリシロキサン	_	_	-	0.1	_	1 - 1	
	精製水		_		7.4	_	_	6.8

【0080】(ヘアコンディショナーの調製)

· 実施例8~10

初期精製水に必用に応じ乳酸、防腐剤、セチル硫酸ナトリウム等を加え、表2に示す温度まで加熱した。一方、上記で得られたヘアコンディショナー配合用組成物(実施例1、3、又は4)に、必用に応じベヘニルアルコール、フェノキシエタノール、添加組成物、防腐剤等を混合し、これを表2に示す温度まで加熱し均一溶解させた。

【0081】この均一溶解物を前記加熱した水(又は水溶液)に撹拌しながら加えて乳化させた後、この乳化物を撹拌しながら表2に示す温度まで冷却し、香料、及び必要に応じD、Lーリンゴ酸等を添加し、更に精製水(補水)を加えて全重量が100kgになるように調整し、均一混合して、本発明の各へアコンディショナー(実施例8~10)を調製した。表2に、加熱・冷却温度、配合成分、及び配合量(kg)を示す。

【0082】 【表2】

			実施例		
		8	9	10	
	加熱温度(℃)	80~85	85~88	87~89	
	冷却温度(℃)	50	50	65	
	ヘアコンディショナー	実施例1	実施例3	実施例4	
_	配合用組成物	9	12	5	
配合成分	防腐剤	0. 1 ¹⁾	_	0. 15 ³⁾	
12	乳酸	0.6	0.65	_	
八	D, Lーリンゴ酸		_	0.2	
77	添加組成物	_	1 ²⁾	_	
k	ベヘニルアルコール	_	6		
	フェノキシエタノール	_	0.4		
g	セチル硫酸ナトリウム	-	_	0.6	
	香料	適量	適量	適量	
	初期精製水	80	80	80	

【0083】表2中、1)~3)は以下を表す。

1) 商品名「CAE」(味の素社製)。

2)配合成分(重量%):ジベンタエリトリット脂肪酸エステル[ジベンタエリスリトールと混合脂肪酸(12-ヒドロキシステアリン酸:ステアリン酸:ロジン=4:1.5:0.5)とのフルエステル](50)、ヤシ油(30)、バルミチン酸イソプロビル(10)、アジビン酸ジイソブチル(10)。

3) パラベン類。

【0084】(酸化染毛剤の調製)

・実施例11

第一剤の調製

80~85 ℃に加熱した初期精製水50kgに、無水亜 硫酸ナトリウム0.5kg、プロビレングリコール3.0 kg、及び染料中間体(レゾルシン、p-フェニレンジ アミン、m-アミノフェノール、p-アミノフェノー 50 ル)適量を加え均一に混合した。これに、80~85℃

14

(1).

にて均一溶解させた染毛剤配合用組成物(実施例7)2 0 k g を加え、撹拌乳化した。この乳化物を撹拌しつつ 50~55℃まで冷却後、塩酸MEA液8kg、エデト 酸塩0.2 kg及びMEA適量を加え、更に精製水(補 水)を加えて全重量が100kgになるように調整し て、第一剤を調製した。

13

【0085】第二剤の調製

初期精製水60kg及びEDTA0.1kgを混合し、 この混合物を80~85℃に加熱した。一方、染毛剤配 合用組成物(実施例7)15kg及びフェナセチン0. 1 kgを混合し、との混合物を80~85℃に加熱して 均一溶解させた。次いで、この均一溶解物を前記加熱し た水溶液に撹拌しながら加え、乳化させた。

【0086】との乳化物を65℃まで撹拌しながら冷却 後、35%過酸化水素水17kgを加えた。その後、更 に撹拌しつつ約45℃まで冷却し、85%リン酸0.2 5 kg、第二リン酸ナトリウム(12水和物)0.9 k gを加え、最後に精製水(補水)を加えて全重量が10 0 k g になるように調整して、第二剤を調製した。

【0087】(酸性染毛料の調製)

· 実施例 1 2

染毛剤配合用組成物 (実施例7) 25 kgを、80~8 5℃に加熱して均一溶解させた。一方、初期精製水適 量、黒色401号0.3kg、紫色401号0.3k g、及び橙色205号0.6kgを混合し、この混合物 を80~85℃に加熱して、水溶液とした。前記均一溶 解物をこの水溶液に撹拌しながら加え、乳化させた。こ の乳化物を45℃まで冷却し、ベンジルアルコール3k g、NMP5kgを添加し、更に精製水(補水)を加え て全重量が100kgになるように調整して、酸性染毛 30 料を調製した。

【0088】(毛髪脱色剤の調製)

· 実施例 1 3

第一剤の調製

80~85℃に加熱した初期精製水約70kg中に80 ~85℃に加熱して均一溶解させた油性組成物1,15 kgを撹拌しながら加え乳化させ、その後冷却して、M EA6.6kg、エデト酸二ナトリウム0.1kgを加 え、更に精製水(補水)を加えて全重量が100kgに なるように調整して、第一剤を調製した。

【0089】1)配合成分(重量%);オレイルアルコ ール(4)、ステアリルアルコール(41)、ラウリル アルコール(1)、パラフィン(5)、ジプロピレング リコール(7)、ミリスチン酸イソプロピル(11)、 硬質ラノリン(7)、硬化油(4)、ポリオキシエチレ ンセチルエーテル(5)、ポリオキシエチレンラウリル エーテル [25 EO (エチレンオキシド) 重合体] (2)、オクチルドデカノール(1)、塩化セチルトリ メチルアンモニウム [含有濃度70%] (11)、塩化 【0090】第二剤の調製

初期精製水約60kg及びEDTA0.1kgを混合 し、これを80~85℃に加熱して水溶液とした。一 方、染毛剤配合用組成物(実施例7)15kg及びフェ ナセチン0. 1 kgを混合し、これを80~85℃に加 熱して均一溶解させた。この均一溶解物を、前記加熱し た水溶液に撹拌しながら加え、乳化させた。

【0091】次いで、この乳化物を撹拌しながら約65 °Cまで冷却後、35重量%過酸化水素水17kgを撹拌 しながら加えて、均一混合した。更に、との均一混合物 を45℃まで撹拌しながら冷却し、リン酸(85%) 0. 25kg及び第二リン酸ナトリウム(12水和物) 0.9 kgを加え、最後に精製水(補水)を加えて全重 量が100kgになるように調整して、第二剤を調製し

【0092】(ウェーブ剤の調製)

· 実施例 1 4

第一剤の調製

20 ウェーブ剤配合用組成物(実施例7)15kgを80~ 85℃に加熱し均一溶解させ、これを80~85℃に加 熱した初期精製水50kgに加え撹拌乳化させた。この 乳化物を45℃まで冷却し、50%チオグリコール酸ア ンモニウム13kg、強アンモニア水適量及び重炭酸ア ンモニウム適量を添加し、更に精製水(補水)を加えて 全重量が100kgになるように調整して、第一剤を調 製した。

【0093】第二剤の調製

ウェーブ剤配合用組成物(実施例7)15kgを80~ 85℃まで加熱し均一溶解させ、これを80~85℃に 加熱した初期精製水50kgに加え撹拌乳化させた。こ の乳化物を45℃まで冷却し、臭素酸ナトリウム8kg を添加し、更に精製水(補水)を加えて全重量が100 kgになるように調整して、第二剤を調製した。

【0094】(クリームタイプウェーブ剤の調製) ・実施例15

第一剤の調製

実施例14と全く同様にして、第一剤を調製した。 【0095】第二剤の調製

ウェーブ剤配合用組成物(実施例7)15kg及びフェ 40 ナセチン0.1kgを混合し、これを80~85℃に加 熱し均一溶解させた。一方、初期精製水60kg及びエ デト酸ニナトリウム0.1 kgを混合し、この混合物を 80~85℃に加熱して水溶液とした。

【0096】次いで、前記均一溶解物をこの加熱した水 溶液に撹拌しながら加え、乳化させた。この乳化物を6 5℃まで撹拌しながら冷却後、35%過酸化水素水5. 7 k g を加えた。その後、更に撹拌しつつ約45℃まで 冷却し、85%リン酸0.05kgを加え、最後に精製 ステアリルトリメチルアンモニウム [含有濃度60%] 50 水(補水)を加えて全重量が100kgになるように調



整して、第二剤を調製した。

【0097】(仕上げ剤の調製)

· 実施例 1 6

初期精製水40kg、TEAO.5kg、及びカオリン6kgを混合し、これを80~85℃まで加熱して水溶液とした。一方、仕上げ剤配合用組成物(実施例5)18.5kg及びスクワラン9kgを混合し、80~85℃まで加熱して均一溶解させた後、更にメチルボリシロキサン(100cs)3kg及び1,3−ブチレングリコール18kgを加え均一分散させた。

15

【0098】前記加熱した水溶液を、との均一分散物に 撹拌しながら加えて乳化させた。その後、この乳化物を 撹拌しつつ45℃まで冷却し、精製水(補水)を加えて 全重量が100kgになるように調整し均一混合して、* * 本発明の仕上げ剤配合用組成物を調製した。

【0099】·実施例17~19

表3に示す配合成分Aを、80~85℃まで加熱して均一溶解させた。同様に、表3に示す配合成分Bを、80~85℃まで加熱して均一溶解させた。その後、加熱した配合成分Aを、加熱した配合成分B中に撹拌しながら加えて乳化させた。

【0100】との乳化物を45℃まで撹拌しながら冷却した後、均一に混合した配合成分Cを加え、更に40℃ 10 まで冷却した後、配合成分Dを加えて、本発明の仕上げ剤(各実施例17~19)を調製した。表3に、加熱温度、配合成分及び配合重量(kg)を示す。

[0101]

【表3】

			1	H44-70		
				実施例		
			17	18	19	
		加熱温度(℃)	80~85	80~85	80~85	
		仕上げ剤配合用	実施例6	実施例6	実施例6	
		組成物	7	7	7	
E		イソステアリン酸イソセチル	2,5	2.5	2.5	
	١.	イソノナン酸イソノニル	0.2		_	
	A	ミリスチン酸イソプロビル	_	0.5	-	
合		(アジピン酸・2ーエチルヘキサン酸・	_		0.5	
		ステアリン酸)グリセリルオリゴエステル			0.0	
		パラベン類	0.15	0.15	0.15	
成		ヤシ油脂肪酸エチルエステル	0.3	0.3	0.3	
	В	スルホン酸ナトリウム	0.0	0.0		
l		精製水	70	70	70 _	
分		キサンタンガム296水溶液	5	5	5	
		2ーアミノー2ーメチルー1ー	0.35	0.35	0.35	
· 🗅		プロパノール50%水溶液	0.33	0.00	0.00	
k		3ーメチルー1、3ープタンジオール	2.5	2.5	2.5	
g	C	グリセリン	2.5	2.5	2.5	
		精製水	残量	残量	残量	
	Δ	乳酸50%水溶液	適量	透量	適量	
		全 重 量	100	100	100	

【0102】·実施例20

初期精製水60kg、TEAO.3kg、及びテトラデセンスルホン酸ナトリウム0.3kgを混合し、これを80~85℃まで加熱して水溶液とした。一方、仕上げ剤配合用組成物(実施例6)14kg、ベヘニルアルコール1kg、ヒマシ油5kg、メチルポリシロキサン(5cs)1kg、及びバラベン類0.4kgを混合し、80~85℃まで加熱して均一溶解させた後、更にパール顔料10kgを加え均一分散させた。

【0103】前記加熱した水溶液を、この均一分散物に 撹拌しながら加えて乳化させた。その後、この乳化物を 40 撹拌しつつ45℃まで冷却し、濃グリセリン5kg、 1、3-ブチレングリコール5kg、更に精製水(補 水)を加えて全重量が100kgになるように調整し均 一混合して、本発明の仕上げ剤配合用組成物を調製した。

【0104】(毛髪処理剤の毛髪処理効果ついての官能評価)50人の被試験者に対し、下記のような方法で毛髪処理を行い、毛髪処理剤の毛髪処理効果(使用感)について官能評価してもらった。評価結果を表4に示す。【0105】・ヘアコンディショナーの毛髪処理方法

30 通常のシャンプー後、ヘアコンディショナー(各実施例 8~10)を毛髪に塗布し、コーミングしてゆきわたら せた。次いで、すすぎ、ドライヤー乾燥した。

【0106】・染毛剤の毛髪処理方法

染毛剤(実施例11及び13)の第一剤及び第二剤を 1:1(重量比)の割合で混合し、これを毛髪に塗布し た。次いで、室温にて30分放置した後、すすぎ、ドラ イヤー乾燥した。

【0107】酸性染毛料を使用する場合

毛髪に酸性染毛量(実施例12)を塗布し、45℃にて 15分間加温した後、すすぎ、ドライヤー乾燥した。

【0108】・ウェーブ剤の毛髪処理方法

ウェーブ剤(実施例14及び15)第一剤を毛髪に塗布 しコーミングしてゆきわたらせ、毛髪をストレート状に した。その後、10分間放置した。次いで、第二剤を毛 髪に塗布しコーミングしてゆきわたらせ、10分間放置 した。最後に、すすぎ、ドライヤー乾燥した。

【0109】・仕上げ剤の毛髪処理方法

仕上げ剤(実施例16~20)を毛髪に塗布し、ゆきわたらせた。更に、その後、シャンプーして、カラーワッケスの落としやすさを、塗布前と比較して調べた。



[0110]

* * 【表4】

使用感				. 毛	夏	処	理	剤	実施	房)			
	8	9	10	11	12	13	14	15_	16	17	18	19	20
ヌ火リ感	0	0	٥	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	-		1		_
ソフト感	0	Δ	Δ	0	0	0	0	0	Δ	Δ	0	0	0
シットリ感	0	0	٩	0	0	0	0	0	0	Δ	0	0	0
スペリ感	4	٥	0	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	0	0	0	0	0
サラサラ感	Δ	0	0	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	0	Δ	Δ	0
軽い油性感	0	0	0	0	0	0	(9)	0	0	0	0	Δ	Δ
クリームの延び			_	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ベトツキの無さ		1	-	_	-	_	1	–	0	0	0	0	0
発色の鮮やかさ	-	_		-	_	-	_	_	_	-	-	_	0
毛先の固まりの無さ	_	_		_	_	-	_	_	0	0	0	0	(
カラーワックスの芽とし易さ	_	_	-	_	_	-	-	_	_	_	_	_	0

【0111】表4中、◎は非常に良い、○は良い、△は 普通、を表す。表4の結果から明らかなように、本発明 の毛髪処理剤は、ヌメリ感、ソフト感、シットリ感、ス ベリ感、サラサラ感、軽い油性感、毛髪処理剤の耐塩 性、染毛剤施術後の染料の色落ち防止性、クリームの延 び、ベトツキの無さ、カラーワックスに於ける発色の鮮 やかさ、毛先の固まりの無さ、シャンプーによるワック スの落とし易さ等に優れることが判る。

17

[0112]

【発明の効果】本発明の毛髪処理剤配合用組成物は、低 廉且つ入手容易な配合成分を、優れた毛髪処理効果が発 揮するよう適切に選択・組み合わせて調製したものであ

る。従って、本発明の毛髪処理剤配合用組成物は、低コ スト且つ容易に製造することが出来る。本発明の毛髪処 理剤は、上記組成物から調製されるので低コストであ り、且つ、ヌメリ感、ソフト感、シットリ感、スベリ 感、サラサラ感、軽い油性感、毛髪処理剤の耐塩性、染 毛剤施術後の染料の色落ち防止性、クリームの延び、ベ トツキの無さ、カラーワックスに於ける発色の鮮やか さ、毛先の固まりの無さ、シャンプーによるワックスの 20 落とし易さ等に優れた毛髪処理効果を有する。また、毛 髪処理剤の製造工程に於いても、エステル類及びアルコ ール類等を一括して配合でき、非常に工程を簡略化する ととが可能である。